



Sandía; fitoprotección

José Eladio Monge Pérez

Michelle Loría Coto

- Arvenses
- Meloncillo (*Cucumis melo* L.)



■ Coyolillo (*Cyperus rotundus*)



Arvenses

- Aplicación de herbicida en la entrecalle



Insectos plaga



Aphis gossypii

Bemisia tabaci



Insectos plaga

Liriomyza spp.



Insectos plaga

- Larvas de Lepidoptera (*Diaphania hyalinata*, *Diaphania nitidalis*, *Spodoptera sunia*, *Spodoptera* sp., etc.)



Nemátodos plaga

- Nódulos o agallas (*Meloidogyne* spp.)



Enfermedades

- Pudrición del cuello de la planta (*Fusarium solani*, *Sclerotium rolfsii*, *Phoma* sp., *Phomopsis* sp., etc.)
- Mal del talluelo (*Pythium* spp., *Rhizoctonia solani*, *Fusarium* spp., *Phytophthora* sp., etc.)

Enfermedades

- Mildiú vellosa (*Pseudoperonospora cubensis*)
- Mildiú polvoso (*Erysiphe cichoracearum* y *Sphaerotheca fuliginea*)
- Mancha bacteriana del fruto (*Acidovorax avenae* subsp. *citrulli*)

Enfermedades

- Virus: CMV, WMV-II, ZYMV, PRSV-W
- Transmitidos por áfidos

Estrategia de MIP

Muestreo de plagas

Se realiza cada 3 días, desde el trasplante hasta cosecha.

Estrategias de MIP

- Uso de feromonas (*Spodoptera sunia*)



Estrategias de MIP

- Uso de cultivos trampa



Estrategias de MIP

- Control biológico:
 - 1. *Trichoderma* spp. contra *Fusarium* spp.
 - 2. *Bacillus thuringiensis* contra larvas de Lepidoptera
 - 3. *Bacillus subtilis* contra mildiú velloso
 - 4. *Paecilomyces fumosoroseus* contra mosca blanca
 - 5. *Beauveria bassiana* contra insectos y ácaros

Control biológico

- 6. *Lactobacillus* spp. y *Saccharomyces* spp. como descomponedores de rastros
- 7. Uso de larvas de Neuroptera (crisopas) contra áfidos

Estrategias de MIP

- Uso de juvenoides y ecdiesteroides (efecto hormonal en insectos)
- Uso de trampas amarillas contra minadores y mosca blanca
- Solarización
- Control manual de arvenses
- Rotación de cultivos (arroz, leguminosas, maíz)
- Uso de híbridos resistentes o tolerantes

Gracias!

